

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PERCIKAN IMAN BERBASIS WEB DAN ANDROID

Tugas Akhir
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Diploma III

Program Studi Diploma III Teknik Informatika



Diajukan Oleh:
MOCHAMMAD KHUSNAN BAIHAQI
M3113101

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2016

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PERCIKAN IMAN BERBASIS WEB
DAN ANDROID**

Disusun oleh :

MOCHAMMAD KHUSNAN BAIHAQI

M3113101

Tugas Akhir ini telah disetujui dan disahkan oleh dewan penguji
pada tanggal_____

Pembimbing

Yudha Yudhanto, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PERCIKAN IMAN
BERBASIS WEB DAN ANDROID

Di susun Oleh :

MOCHAMMAD KHUSNAN BAIHAQI

M3113101

Pembimbing Utama,

Yudha Yudhanto, S.Kom

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir

Program Diploma III Teknik Informatika pada : 18 Juli 2016

Dewan Penguji:

- | | | |
|--------------|---|---|
| 1. Penguji 1 | Yudha Yudhanto, S.Kom | () |
| 2. Penguji 2 | Fendi Aji Purnomo, S.Si., M.Eng
NIDN. 9906008002 | () |
| 3. Penguji 3 | Muh. A. Safi'ie, S.Si
NUPN. 9906001049 | () |

Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi

DIII Teknik Informatika

Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs

NIP. 19810413 200501 1 001



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat serta hidayah-Nya penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dan mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PERCIKAN IMAN BERBASIS WEB DAN ANDROID**” tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Amd.*)pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons)., Ph.D, selaku Pimpinan Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
2. Bapak Abdul Aziz, S.Kom., M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
3. Bapak Yudha Yudhanto, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
4. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
5. Bapak Jamhari, Ibu Lina Hidayah, Mas Ibnu Ghozali, Mba Febrina Nur Habibah, dan Farah Dea Fanny yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan yang membangun.
6. Keluarga Besar kelas TIB angkatan 2013 yang selalu memberikan warna lain dalam memotivasi penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
7. ORKES FMIPA UNS yang selalu memberikan canda tawa dan menginspirasi dalam menulis dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, atas bantuan dan dukungannya dalam pengerjaan Tugas Akhir.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dari awal kegiatan magang sampai penyusunan Laporan

Kegiatan Magang Mahasiswa ini selesai.

Semoga dengan selesainya penyusunan Laporan Kegiatan Magang Mahasiswa ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan pada penulis dan pembaca sekalian.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, 24 Juni 2016

Penulis

ABSTRACT

Mochammad Khusnan Baihaqi , 2016 . DESIGN AND MANUFACTURE OF APPLICATION PERCIKAN IMAN WEB-BASED AND ANDROID . Diploma III of informatics Engineering ,Mathematic and Natural Science Faculty, Sebelas Maret University , Surakarta .

Foundation Percikan Iman providing a means of information of web profile as a form of serving pilgrims in conveying information .Information systems that is is not interaktif due to still using Framework long .Application Percikan Iman web-based and android is the right solution as a substitute for web profile existing.

Application Percikan Iman is is designed to some method of them analysis system needs, design, coding and testing.Data collection at the analysis done by means of an interview or study literature.The design of design software that can be estimated before being made coding.Application designed uses the method UML (the unified modelling language) and built by codeigniter PHP Framework..

Information system Percikan Iman able to managing data articles, data book, subjects of data, data manuscript, data study, and managing data donations.With the information system Percikan Iman is expected to ease yayasn to serve company of Jama'ah his through a web and android.

Keyword : Yayasan Percikan Iman, Codeigniter Framework, Information system

ABSTRAK

Mochammad Khusnan Baihaqi, 2016. PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PERCIKAN IMAN BERBASIS WEB DAN ANDROID. Program Diploma III Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Yayasan Percikan Iman menyediakan sarana informasi berupa web *profile* sebagai wujud melayani jamaah dalam menyampaikan informasi. Pada saat ini sistem informasi yang ada sekarang kurang interaktif karena masih menggunakan *Framework* lama. Aplikasi Percikan Iman berbasis Web dan Android merupakan solusi yang tepat sebagai pengganti web profile yang sudah ada.

Aplikasi Percikan Iman ini dirancang dengan beberapa metode diantaranya analisa kebutuhan *sistem*, *desain*, *coding* dan *testing*. Pengumpulan data pada tahap analisa dilakukan dengan cara wawancara atau *study* literatur. Tahap desain berupa perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Aplikasi dirancang menggunakan metode *UML* (*Unified Modelling Language*) dan dibangun dengan *Codeigniter PHP Framework*.

Sistem informasi Percikan Iman ini mampu untuk mengelola data artikel, data buku, data bahasan, data naskah, data kajian, dan mengelola data donasi. Dengan adanya sistem informasi Percikan Iman ini diharapkan memudahkan yayasn untuk melayani jama'ah nya melalui fasilitas web dan android.

Kata Kunci : *Codeigniter* , Sistem Informasi , Yayasan Percikan Iman.

